



Diagrammi di applicazione per persiane avvolgibili

Application tables for blinds

A seconda del diverso utilizzo è possibile configurare e scegliere il modello più adatto alle proprie esigenze. CAB ha predisposto una guida suddivisa per le diverse tipologie di tende e avvolgibili da motorizzare. Ciascuna applicazione richiede calcoli e valutazioni personalizzati.

Per configurare il modello adatto è necessario conoscere alcuni dati:

Peso dell'avvolgibile: Calcolato come peso del materiale per superficie dell'avvolgibile;

Diametro rullo avvolgimento: Il diametro del rullo influenza la scelta del modello con particolare riferimento alla potenza. Un maggior diametro richiede un motore con un maggior valore di coppia motore;

Spessore della persiana avvolgibile: Lo spessore è determinante per conoscere il diametro di avvolgimento. Un maggiore spessore richiede un maggior valore di coppia motore.

Disponendo di tutti i dati (diametro rullo di avvolgimento e peso dell'avvolgibile) è possibile trovare il modello adatto alle proprie esigenze nella tabella sottostante.

Depending on how it should be used, you can configure and choose the most suited model to your needs. CAB conceived a subdivided guide for the different types of blinds and roller shutters to be motorised. Each application requires personalised calculations and evaluations.

To configure the right model, you need to know certain data:

Roller shutter weight: Calculated by multiplying the weight of the material by the surface area of the shutter

Roller diameter: The roller diameter affects the choice of model, especially with regard to its power. A larger diameter requires a motor with a higher torque value

Roller blind thickness: The thickness is important for determining the roll diameter. A greater thickness requires a higher torque value for the motor.

When you have all the data (roller diameter and shutter weight) you can find the best model for your needs in the table below.

ESEMPIO:

Materiale dell'avvolgibile:
Alluminio Profilato 3 kg/m²

Altezza dell'avvolgibile:
2 m

Larghezza dell'avvolgibile:
1,5 m

Ⓐ Rullo di avvolgimento:
Ø 60 mm

Superficie dell'avvolgibile:
2 m x 1,5 m = 3 m²

Ⓑ Peso dell'avvolgibile:
3 kg/m² x 3 m² = 9 kg

EXAMPLE:

Roller shutter material:
Aluminium Profile 3 kg/m²

Roller shutter height:
2 m

Roller shutter width:
1,5 m

Ⓐ Roller:
Ø 60 mm

Roller shutter surface area:
2 m x 1,5 m = 3 m²

Ⓑ Roller shutter weight:
3 kg/m² x 3 m² = 9 kg

RO.50 Spessore Profili fino a 10 mm | Profile thickness up to 10 mm

Altezza massima avvolgibile 2500 mm | Max. shutter height 2500 mm

Ø RULLO Ø ROLLER	10 Nm ✓	15 Nm	25 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Ø 50	25 kg	40 kg	55 kg	---	---	---
Ø 60 Ⓐ	23 kg Ⓑ	33 kg	50 kg	65 kg	81 kg	102 kg
Ø 70	18 kg	26 kg	43 kg	56 kg	70 kg	87 kg

RO.40 Spessore Profili fino a 10 mm | Profile thickness up to 10 mm

Altezza massima avvolgibile 2500 mm | Max. shutter height 2500 mm

Ø RULLO Ø ROLLER	5 Nm	9 Nm
Ø 40	13 kg	24 kg

Altezza massima avvolgibile 3500 mm | Max. shutter height 3500 mm

Ø RULLO Ø ROLLER	5 Nm	9 Nm
Ø 40	11 kg	20 kg

RO.50 Spessore Profili fino a 10 mm | Profile thickness up to 10 mm

Altezza massima avvolgibile 2500 mm | Max. shutter height 2500 mm

Ø RULLO Ø ROLLER	10 Nm	15 Nm	25 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Ø 50	25 kg	40 kg	55 kg	---	---	---
Ø 60	23 kg	33 kg	50 kg	65 kg	81 kg	102 kg
Ø 70	18 kg	26 kg	43 kg	56 kg	70 kg	87 kg

Altezza massima avvolgibile 3500 mm | Max. shutter height 3500 mm

Ø RULLO Ø ROLLER	10 Nm	15 Nm	25 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Ø 50	21 kg	33 kg	46 kg	---	---	---
Ø 60	19 kg	28 kg	42 kg	54 kg	68 kg	85 kg
Ø 70	15 kg	22 kg	36 kg	47 kg	58 kg	73 kg

RO.50 Spessore Profili da 11 a 15 mm | Profile thickness 11 to 15 mm

Altezza massima avvolgibile 2500 mm | Max. shutter height 2500 mm

Ø RULLO Ø ROLLER	10 Nm	15 Nm	25 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Ø 50	21 kg	32 kg	48 kg	---	---	---
Ø 60	18 kg	27 kg	44 kg	57 kg	71 kg	88 kg
Ø 70	15 kg	23 kg	38 kg	48 kg	61 kg	75 kg

Altezza massima avvolgibile 3500 mm | Max. shutter height 3500 mm

Ø RULLO Ø ROLLER	10 Nm	15 Nm	25 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Ø 50	18 kg	27 kg	40 kg	---	---	---
Ø 60	15 kg	23 kg	37 kg	48 kg	59 kg	73 kg
Ø 70	13 kg	19 kg	32 kg	40 kg	50 kg	63 kg

RO.60 Spessore Profili da 11 a 15 mm | Profile thickness 11 to 15 mm

Altezza massima avvolgibile 2500 mm | Max. shutter height 2500 mm

Ø RULLO Ø ROLLER	85 Nm	100 Nm	120 Nm
Ø 70	125 kg	145 kg	170 kg
Ø 80	105 kg	125 kg	155 kg
Ø 90	95 kg	115 kg	130 kg

Altezza massima avvolgibile 3500 mm | Max. shutter height 3500 mm

Ø RULLO Ø ROLLER	85 Nm	100 Nm	120 Nm
Ø 70	104 kg	121 kg	142 kg
Ø 80	88 kg	104 kg	129 kg
Ø 90	79 kg	96 kg	108 kg

Le tabelle prendono già in considerazione il coefficiente di sicurezza per attrito. I dati contenuti sono indicativi e possono variare a seconda di particolari condizioni di installazione.

The tables already takes the friction safety factor into consideration. The data is indicative and may vary according to the specific installation conditions.



Diagrammi di applicazione per tende da sole

Application tables for awnings

Per configurare il modello adatto è necessario conoscere alcuni dati:

Diametro rullo avvolgimento: Il diametro del rullo influenza la scelta del modello con particolare riferimento alla potenza. Un maggior diametro richiede un motore con un maggior valore di coppia motore;

Larghezza tenda: Corrispondente alla lunghezza del rullo di avvolgimento della tenda stessa;

Numero bracci: I bracci sono gli elementi laterali che permettono il movimento della tenda;

Sporgenza della tenda: Calcolato attraverso il valore di allungamento dei bracci della tenda. Un maggior valore di allungamento dei bracci corrisponde ad una maggiore coppia del motore.

Disponendo di tutti i dati e incrociandoli nella tabella corrispondente al valore del proprio diametro di avvolgimento rullo è possibile trovare il modello adatto alle proprie esigenze.

To configure the right model, you need to know certain data:

Roller diameter: The roller diameter affects the choice of model, especially with regard to its power. A larger diameter requires a motor with a higher torque value

Blind width: Corresponding to the length of the roller

Number of arms: The arms are the side elements used to move the blind

Projection: Calculated using the blind arm extension value. A greater arm extension value corresponds to a higher torque for the motor.

When you have all the data, cross-reference it with your roller diameter to find the best model for your needs.

ESEMPIO:

- Ⓐ Diametro del rullo di avvolgimento: **70 mm**
- Ⓑ Numero bracci: **2**
- Ⓒ Larghezza della tenda: **6 m**
- Ⓓ Sporgenza della tenda: **2 m**

EXAMPLE:

- Ⓐ Roller diameter: **70 mm**
- Ⓑ Number of arms: **2**
- Ⓒ Blind width: **6 m**
- Ⓓ Projection: **2 m**

Ø63 / Ø70 / Ø78 Ⓐ

Numero bracci Arms number		2	2	2	4	6
Larghezza tenda Blind width		3,6 m	4,8 m	6 m	12 m	15 m
Sporgenza tenda Projection	1,5 m	25 Nm	25 Nm	30 Nm	40 Nm	85 Nm
	2 m	25 Nm	25 Nm	30 Nm	50 Nm	85 Nm
	2,5 m	30 Nm	30 Nm	40 Nm	85 Nm	85 Nm
	3 m	30 Nm	30 Nm	50 Nm	85 Nm	100 Nm
	3,5 m	---	---	85 Nm	85 Nm	120 Nm
4 m	---	---	85 Nm	100 Nm	120 Nm	

Ø63 / Ø70 / Ø78

Numero bracci Arms number		2	2	2	4	6
Larghezza tenda Blind width		3,6 m	4,8 m	6 m	12 m	15 m
Sporgenza tenda Projection	1,5 m	25 Nm	25 Nm	30 Nm	40 Nm	85 Nm
	2 m	25 Nm	25 Nm	30 Nm	50 Nm	85 Nm
	2,5 m	30 Nm	30 Nm	40 Nm	85 Nm	85 Nm
	3 m	30 Nm	30 Nm	50 Nm	85 Nm	100 Nm
	3,5 m	---	---	85 Nm	85 Nm	120 Nm
4 m	---	---	85 Nm	100 Nm	120 Nm	

Ø85

Numero bracci Arms number		2	2	2	4	6
Larghezza tenda Blind width		3,6 m	4,8 m	6 m	12 m	15 m
Sporgenza tenda Projection	1,5 m	30 Nm	30 Nm	30 Nm	85 Nm	100 Nm
	2 m	30 Nm	30 Nm	40 Nm	85 Nm	100 Nm
	2,5 m	40 Nm	40 Nm	50 Nm	85 Nm	100 Nm
	3 m	40 Nm	40 Nm	85 Nm	100 Nm	120 Nm
	3,5 m	---	---	85 Nm	120 Nm	120 Nm
4 m	---	---	85 Nm	120 Nm	120 Nm	

Diagrammi di applicazione per tende tecniche e zanzariere

Application tables for blinds

Per configurare il modello adatto è necessario conoscere alcuni dati:

Diametro rullo avvolgimento: Il diametro del rullo influenza la scelta del modello con particolare riferimento alla potenza. Un maggior diametro richiede un motore con un maggior valore di coppia motore;

Peso al metro quadro del tessuto utilizzato;

Superficie: larghezza per altezza;

Peso della barra di carico terminale: peso della barra posizionata nella parte terminale della tenda.

Disponendo di tutti i dati e incrociandoli nella tabella corrispondente al valore del proprio diametro di avvolgimento rullo è possibile trovare il modello adatto alle proprie esigenze.

To configure the right model, you need to know certain data:

Roller diameter: The roller diameter affects the choice of model, especially with regard to its power. A larger diameter requires a motor with a higher torque value

Weight per square metre of fabric used

Surface area: width by height

Bottom rail weight: weight of the rail at the bottom of the blind.

When you have all the data, cross-reference it with your roller diameter to find the best model for your needs.

ESEMPIO:

Telo: **0,5 kg/m²**

Altezza: **5 m**

Larghezza: **4 m**

Barra di carico terminale: **4 kg**

(A) Diametro rullo di avvolgimento: **78 mm**

Superficie: **4 m x 5 m = 20 m²**

Peso del telo: **20 m² x 0,5 kg/m² = 10 kg**

(B) Peso totale: **10 kg + 4 kg = 14 kg**

EXAMPLE:

Fabric: **0,5 kg/m²**

Height: **5 m**

Width: **4 m**

Bottom rail: **4 kg**

(A) Roller diameter: **78 mm**

Surface area: **4 m x 5 m = 20 m²**

Fabric weight: **20 m² x 0,5 kg/m² = 10 kg**

(B) Total weight: **10 kg + 4 kg = 14 kg**

RO.50

Ø RULLO Ø ROLLER	10 Nm	15 Nm	25 Nm
Ø 50	30 kg	45 kg	65 kg
Ø 60	24 kg	40 kg	57 kg
Ø 70	21 kg	33 kg	51 kg
Ø 78 (A)	17 kg (B)	27 kg	45 kg

RO.40

Ø RULLO Ø ROLLER	5 Nm	9 Nm
Ø 40	15 kg	28 kg

RO.50

Ø RULLO Ø ROLLER	10 Nm	15 Nm	25 Nm
Ø 50	30 kg	45 kg	65 kg
Ø 60	24 kg	40 kg	57 kg
Ø 70	21 kg	33 kg	51 kg
Ø 78	17 kg	27 kg	45 kg